



PANTALLAS ACUSTICAS

Sistemas de pantallas acústicas para aislamiento y absorción del ruido. Su aplicación es diversa, generalmente concentrada en equipamientos de instalaciones termomecánicas de edificios comerciales, industriales y residenciales: Condensadoras de aire acondicionado, máquinas enfriadoras de líquidos (chillers), torres de enfriamiento, extractores centrífugos y axiales, etc. Las pantallas acústicas Willich se basan en módulos conformados por materiales 100% incombustibles y aptos intemperie. Sus dimensiones varían según el diseño de la propuesta al igual que las características de sus componentes.

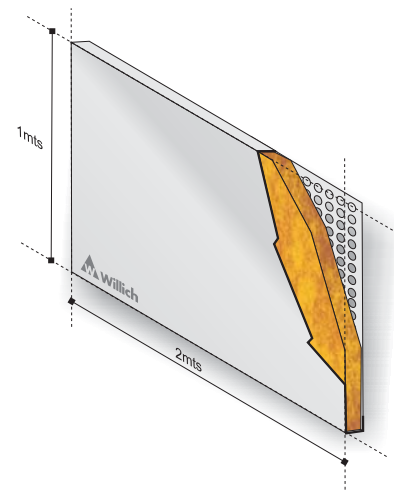
MATERIAL FONOABSORBENTE Y AISLANTE

El material fonoabsorbente es completamente INCOMBUSTIBLE, apto intemperie, químicamente neutro, imputrescible y no absorbente. Se basa en LANA MINERAL DE ROCA VOLCÁNICA ROCKWOOL en espesores y densidades de acuerdo al diseño de la solución. El material fonoabsorbente cumple con las normas internacionales A.S.T.M., DIN / AGI, y B.S. de Incombustibilidad y estanqueidad a la llama, corrosión, análisis químico y conductibilidad térmica. Certificado como INCOMBUSTIBLE en I.N.T.I. y en la Superintendencia Federal de bomberos.

MODULOS DE PANTALLAS ACUSTICAS

La conformación de los módulos es a base del / los materiales fonoabsorbentes y aislantes y sus protecciones mecánicas internas y externas. La internas se basan en chapas perforadas o mallas metálicas galvanizadas lo que permite el paso de las ondas sonoras para ser absorbidas. Exteriormente se termina con una chapa lisa galvanizada y plegada de calibre a dimensionar de acuerdo al proyecto.

DIMENSIONES = 1 mts x 1 mts / 2 mts x 1 mts / 3 mts x 1 mts.
PESO = 25 a 30 Kgs (x m2)



ESTRUCTURA SOPORTE

Se basa en perfiles laminados de chapa galvanizada de espesores de acuerdo a calculo estructural (accióndel viento).

NIVELES DE ATENUACION

Depende de varios factores. Ademas de las características de la composición de los módulos de las pantallas, se tiene en cuenta el nivel y frecuencias de ruido a atenuar, las condiciones de implantación de la fuente, ubicación del receptor respecto a la misma, y principalmente el diseño global de la solución y el correcto montaje acorde a ese diseño. Mas alla de los parametros descriptos se ha ensayado el indice de amortiguación sonora de una pantalla constituida por una placa de lana de roca ROCKWOOL en 50 y 100 mm de espesor:

